Mathematische Annalen

Band 249 1980

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann
Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von
Heinz Bauer, Erlangen · **Louis Boutet de Monvel,** Paris
Peter Dombrowski, Köln · **Wulf-Dieter Geyer,** Erlangen
Hans Grauert, Göttingen · **Günter Harder,** Bonn
Friedrich Hirzebruch, Bonn · **Reinhold Remmert,** Münster
Elmar Thoma, München

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegen von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1939), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1955), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding, Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974).
Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.
The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., P. O. Box 8891, Boston, MA 02114, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1980

Inhalt/Contents

Arias de Reyna, J.: Dense Hyperplanes of First Category 111
Ash, A.: Cohomology of Congruence Subgroups of SL $(n, \mathbb{Z})$ 55
Bedford, E.: Extremal Plurisubharmonic Functions and Pluripolar Sets in $\mathbb{C}^2$ 205
Berndt, B. C., Evans, R. J.: Half Gauss Sums 115
Berndtsson, B.: Integral Formulas for the $\partial\bar{\partial}$-Equation and Zeros of Bounded Holomorphic Functions in the Unit Ball 163
Derridj, M.: Inégalités à priori et estimation sous-elliptique pour $\bar{\partial}$ dans des ouverts non pseudo-convexes 27
Edwards, C. M.: Multipliers of *JB*-Algebras 265
Evans, R. J., s. Berndt, B. C. 115
Harris, J.: The Genus of Space Curves 191
Hoppe, H. J., Spindler, H.: Modulräume stabiler 2-Bündel auf Regelflächen 127
Johnson, D.: An Abelian Quotient of the Mapping Class Group $\mathcal{I}_g$ 225
Johnson, D.: Conjugacy Relations in Subgroups of the Mapping Class Group and a Group-Theoretic Description of the Rochlin Invariant 243
Kobayashi, S., Ochiai, T.: Holomorphic Projective Structures on Compact Complex Surfaces .. 75
Lassalle, M.: Deux généralisation du «théorèm des trois cercles» de Hadamard 17
Lazarsfeld, R.: A Barth-Type Theorem for Branched Coverings of Projective Space 153
Löffler, P.: Über rationale Homologiesphären 141
Macdonald, I. G.: Zeta Functions Attached to Finite General Linear Groups 1
Mägerl, G., Namioka, I.: Intersection Numbers and Weak* Separability of Spaces of Measures . 273
Namioka, I., s. Mägerl, G. 273
Newstead, P. E.: Correction to „Rationality of Moduli Spaces of Stable Bundles". Math. Ann. **215**, 251—268 (1975) 281
Nishikawa, S.: On the Neumann Problem for the Nonlinear Parabolic Equation of Eells-Sampson and Harmonic Mappings 177
Ochiai, T., s. Kobayashi, S. 75
Sally, J. D.: Good Embedding Dimensions for Gorenstein Singularities 95
Scharlau, R.: Darstellbarkeit von ganzen Zahlen durch Quadratsummen in einigen totalreellen Zahlkörpern 49
Schwermer, J.: A Note on Link Complements and Arithmetic Groups 107
Spindler, H., s. Hoppe, H. J. 127